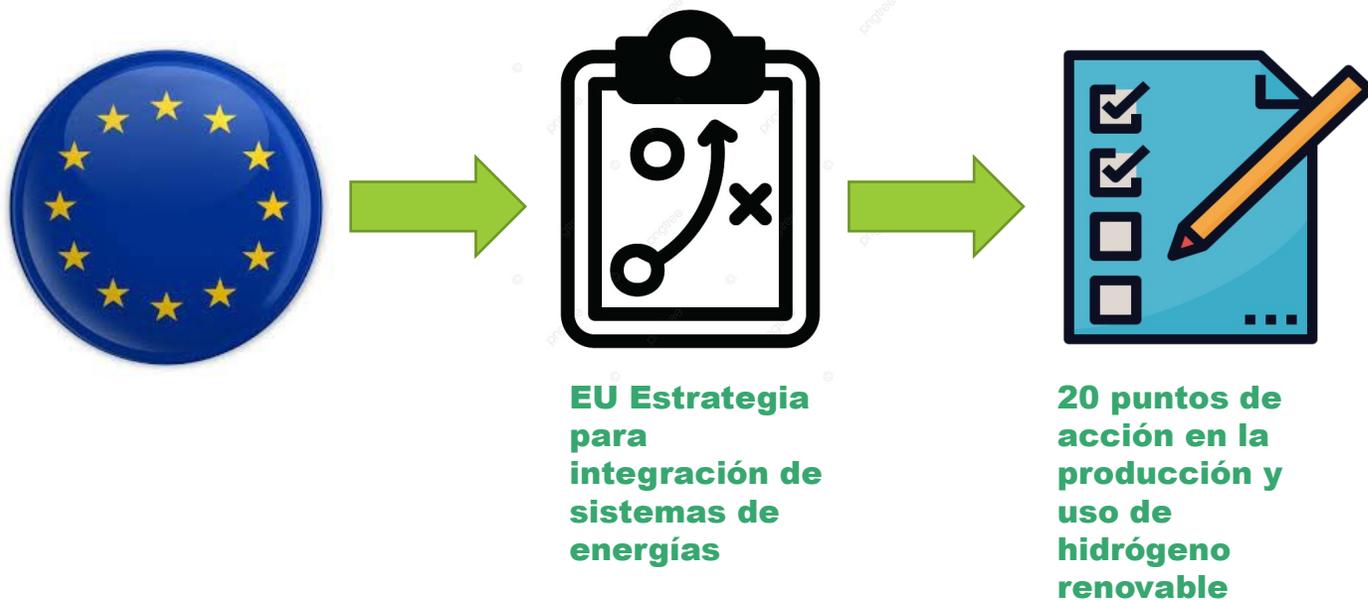


Proyecto Piloto de Hidrógeno Verde
Hospital de la Comunidad de Madrid



Proyecto Piloto Hidrógeno Verde

Estrategia de EU



- **Desarrollar una agenda de inversión que estimule el emprendimiento de producción y uso de hidrógeno**
- **Apoyar inversiones estratégicas en hidrógeno verde**
- **Diseñar normativa para la implementación del hidrógeno, incluyendo remover barreras para el desarrollo eficiente de infraestructura de hidrógeno**
- **Dirigir el desarrollo de proyectos pilotos**



Proyecto Piloto Hidrógeno Verde

Descripción del Hospital Piloto



Consumo de Electricidad Anual 9.721.758 kWh

Consumo de Gas Anual 7.592.007 kWh

Parcela superior a los 275.000 m²

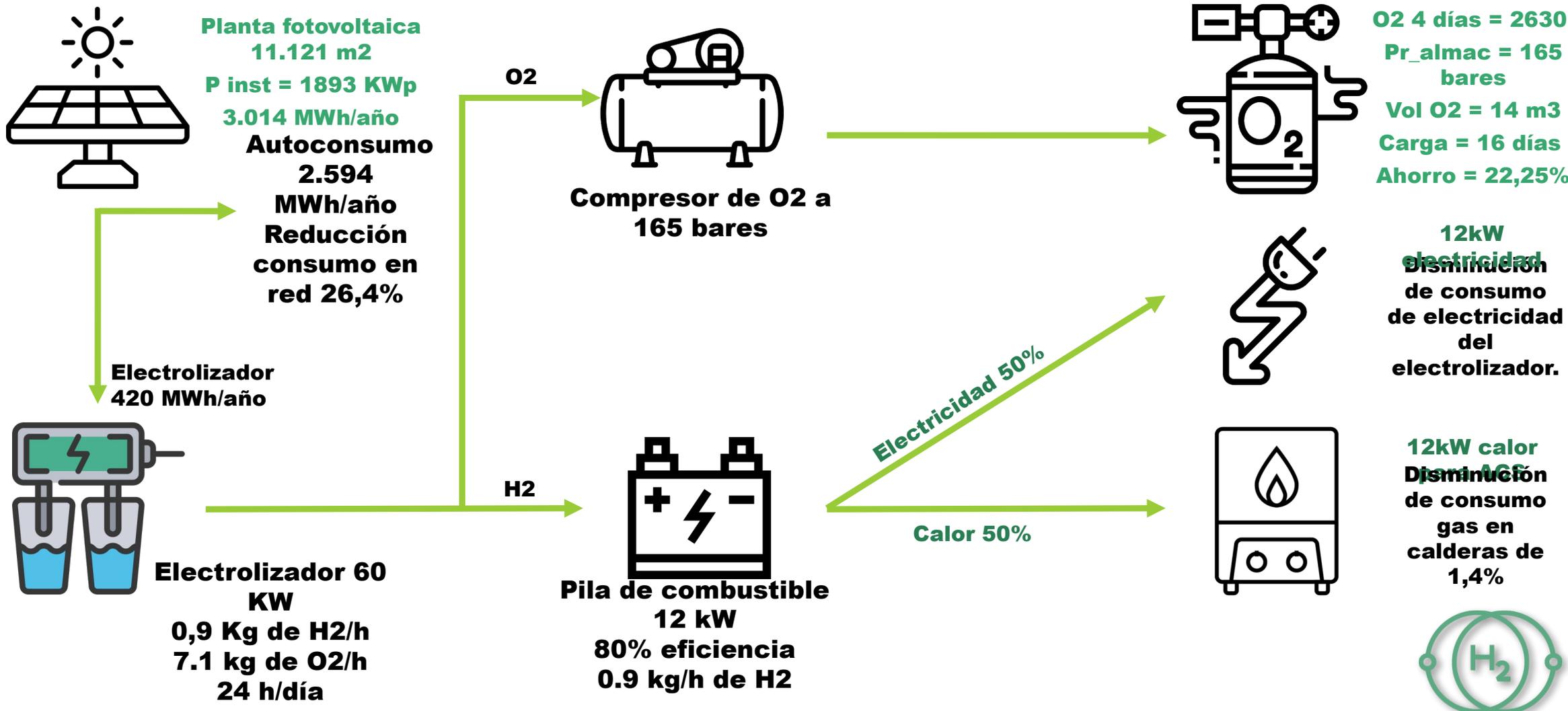
Superficie Total Construida 56.811 m²

Camas disponibles aproximadas 200



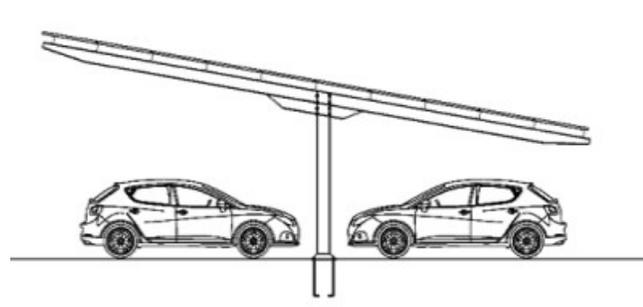
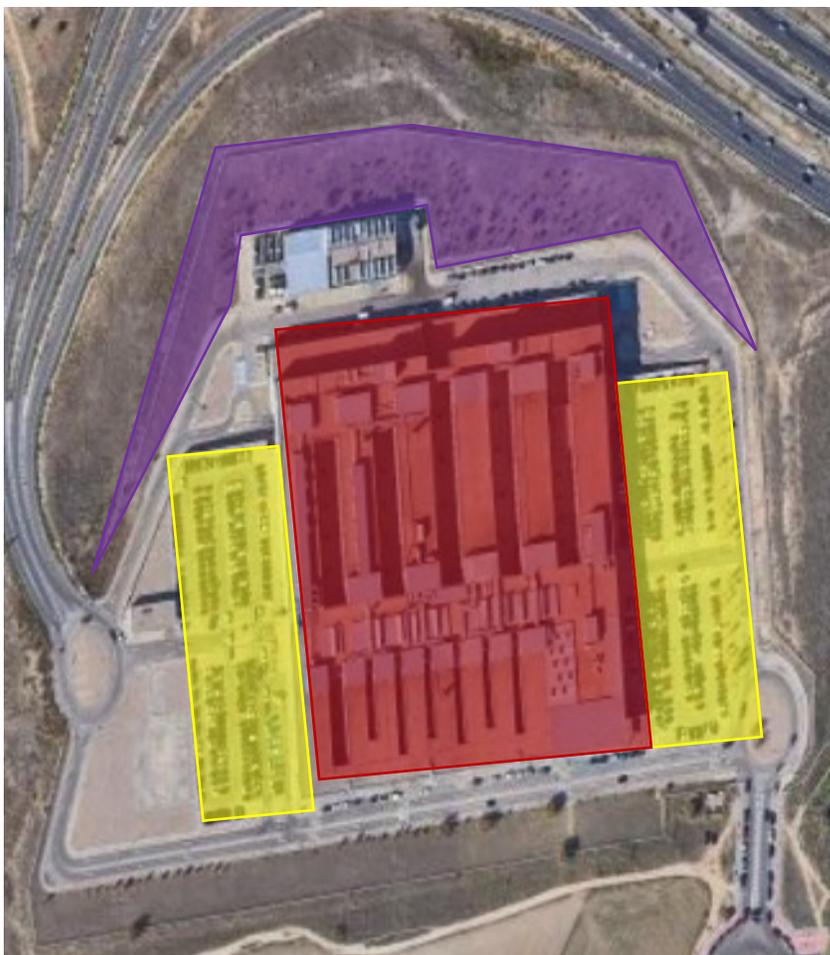
Proyecto Piloto Hidrógeno Verde

Esquema

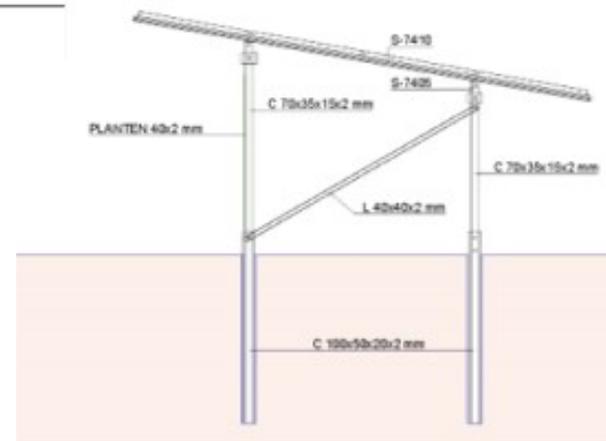


Proyecto Piloto Hidrógeno Verde

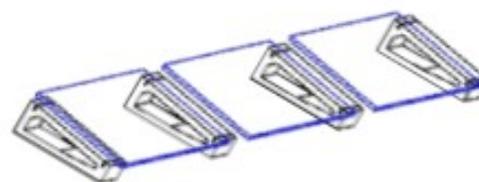
Instalación Fotovoltaica



Placas FV en parking
3.536 m²



Placas FV en talud
3.947 m²



Placas FV en cubierta
3.638 m²



Proyecto Piloto Hidrógeno Verde

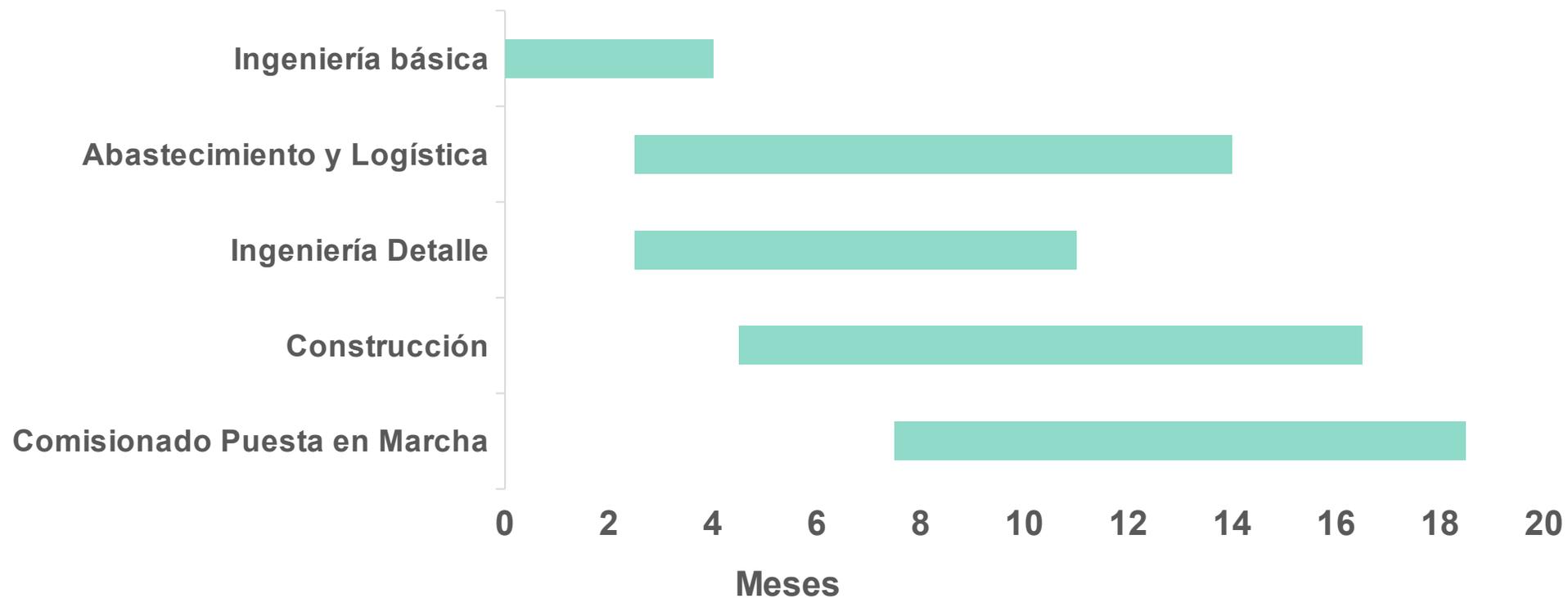
Datos de la Instalación

	Unidades
Tamaño campo fotovoltaico	11.121 m2
Potencia Instalada Fotovoltaica	1.893 kWp
Hidrogeno kg/día	21
Oxigeno kg/día	171
Producción FV MWh/año	3.014
Suministro FV al hospital MWh/año	2.594
Consumo Remanente (MWh/año)	7.227
Consumo Remanente / Original	0,74
Inversión estimada en millones Euro/ROI (años)	3,3/4,4



Proyecto Piloto Hidrógeno Verde

Planificación Estimada



Proyecto Piloto de Hidrógeno Verde en Institución Sanitaria de la Comunidad de Madrid

1. Oportunidad de implementar proyecto de energía renovable que genere menores gastos en abastecimiento de electricidad, gas y oxígeno.
2. Disminución de huella de carbono en infraestructura pública.
3. Posibilidad de autoconsumo parcial de energía y oxígeno en casos de eventos extraordinarios.
4. Proyecto rentable a medio y largo plazo.

